PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

11-180818

(43)Date of publication of application: 06.07.1999

(51)Int.Cl.

A61K 7/00 A61K 7/035 A61K 7/15 COSB 37/00

(21)Application number: 09-344573 (22)Date of filing:

15.12.1997

(71)Applicant : JO COSMETICS KK

(72)Inventor: NAKANO AKIHIRO

(54) SKIN PREPARATION FOR EXTERNAL USE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a skin preparation for external use showing smooth and slippery feeling, and slipping and excellent use feeling when applying the preparation to the skin by including a branched polysaccharide having a specific principal structure and a specified branch.

SOLUTION: This skin preparation for external use includes (A) a branched polysaccharide having a main structure of a chain composed of α -1.4-glucoside bond of a constituent unit D-glucose, and a branch having a branching point of α -1,6-glucoside bond, and, if necessary, (B) a silicone-based compound (e.g. a silicon oil emulsion) preferably having compounding ratio of the components A/B regulated so as to be (1/10)-(10/0.1) expressed in the weight, and (C) components used for cosmetics, medicines (quasi drugs) for external use or the like. A glycogen, an amylopectin or the like is preferably used as the component A. The component A is preferably the one derived from a plant. An oily raw material, a powder, a coloring material, a moisturizing agent, a high molecular compound, an ultraviolet stabilizer, a surface active agent or the like is cited as the component C.

(19)日本國際許庁 (JP) (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開平11-180818

(43)公開日 平成11年(1999)7月6日

(51) Int.Cl. ⁶		徽川記号		FΙ						
A 6 1 K	7/00			A6	lΚ	7/00		J		
								K	ς	
								τ	J	
	7/035					7/035				
	7/15					7/15				
			審查請求	未前求	請求	項の数3	OL	(全 11]	頁) 最終更	巨に続く
(21)出顧番号		特願平9-344573		(71)	出類人	592106			to m lift and	. +1.
									ックス株式台 「目12番10 ⁵	
(22) 出順日		平成9年(1997)12月15日		(70)	発明者			V#63 2 1	H12#f10	7
				(12)	71.914			+2576 9 I	「目12番10 「	3 27-
									ス株式会社に	
				(74)	1 8643			武彦		•
				(14)	143	177-2	, , , , and	240	01 - 127	
				1						
				1						

(54) 【発明の名称】 皮膚外用剤

(57)【要約】

【課題】 なめらかな滑りと伸びのよい優れた使用感を 有し、安定で、安全性も高い皮膚外用剤を提供する。 【解決手段】 D-グルコースを構成単位とする分岐多 糖体を含有する皮膚外用剤。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 構成単位Dーグルコースのα-1,4-グルコシド結合による連鎖を主構造とする多糖体であっ て、分岐点がα-1,6-グルコシド結合である分岐を 有する分岐多糖体を含有して成ることを特徴とする皮膚 外用剤。

【請求項2】 分岐多糖体が植物由来のものであること を特徴とする請求項1記載の皮膚外用剤。

【請求項3】 更にシリコーン系化合物を含有して成る ことを特徴とする請求項1又は2記載の皮膚外用剤。 【発明の詳細な説明】

[0001]

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、皮膚外用剤、更に 詳しくは分岐多糖体を含有し、塗布時及び塗布面の感触 に優れた皮膚外用剤に関する。

[0002]

【受殊の技術】 使来、化粧品、医薬部か品、医薬品など 皮膚外用剤の使用時の感触、例えば途市時や重力速り時 の味でや滑りなどの改良のため、イイロン、ポリメト メタクリレート、ポリオレフィンなどのブラスチック球 状酸粒子が配合されている。しかしながら、プラスチッ マ球状酸粒子が配合されている。しかしながら、プラスチッ つが寒した微粒子は身散が不安定で、洗涤分離したっているから、 正充高値でもある。そこで、洗涤を助止即削するため、 通常ガム類、水溶性高分平物質、ベントナイトなどを配 含することにより泉条増貼させる方法が採られるが、粘 りを増すかで伸び下滑りなどの使用感を低下させるもの が多く、満足のゆく結果は得られていない。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】本発明は、従来技術の 欠点に鑑みて為されたものであって、使用時の感触の優 れた安定な皮膚外用剤を提供することを目的とする。 【0004】

【課題を解決するための手段】本発明者は、課題を解決すべて権々権対する課程に終て、D-グルコースを構成 中心でも第一級等権の構造、ヒッグルコースを構成 を進かさ結果、この多類体を、化粧品、医薬部が品、医 薬品などの粘膜を除く皮膚に塗布して用いる外用剤に配 合することにより目的を連起し得るとの知見を様で本発 明を完成させたものである。即ち、本寿明は、構成単位 D-グルコースのα-1、4 一クルコンド結合に立 鎖を主構造とする多様体であって、分域点がα-1、6 一グルコンド結合にありた。

[0005]以下、本売卵と詳細に説明する。本売卵で 用いる分岐多糖体は上記した構造特性を有するものであ るが、より具体的には、連常、Dーグルコース単位が主 としてα−1、4ーグルコンド結合した連鎖を主鎖及び 分岐として有するものであって、主鎖にはDーグルコー ス単位がα−1、4ーグルコンド結合している複数本の 分検が分検点に於てα-1,6-グルコシド結合しており、分帳の多くは更に分検を有するものが用いられる。 このような構造特性を有していれば提分かのα-1、3 - グルコンド結合を有するものもこの分検多糖体に包含 される。本発明で用いる分検多糖体の好ましいものの代表例として、グリコーゲン、アミロベクチンなどを挙げることができる。

【0006】グリコーゲンは、動物の細胞内、特に肝 腺、筋肉、白血球などに多く見出され、また、とうもう しなどの植物にも存在する形成多様であって、とうもう しなどの植物にも存在する形成多様であって、との にも合有されており、エネルギー源として消費される。 グリコーゲンは、水溶性かつ大部分の有機溶剤によった であるので、グリコーゲンを含有する動植物類より、例 えば、水で抽出し、その液を操弾しながらそこにエタノ ールを添加すると粘稠なゲル状態を経ることなくグリコ ーゲンの微粒子が懸濁ないした微音を、このようにして 得られた微粒子は、例えば、液解とエタノールが出き線 返して精製後、脱波、乾燥などの操作を経て、通常白色 ないし異常色の微微束として得られる。

【0007】グリコーゲンは、それを得るために使用する原料によって臭気や色が異なり、特に動物を原料としたらのは特異な不視具や着色が著しいため、その影直工程に許て脱臭、脱色などの精製処理が、通常入念に行なれるが完分とは言まず、この場合ゲリコーゲンの特徴的精趣されるが分かとは言まず、この場合ゲリコーゲンの特徴を開発された。使って本売明では、精製の容易さ、積製品の異次や色の点から、無臭で白色ないし飛波質白色の、トウモロコンなどを原料とする植物由来のグリコーゲンが好ましく肌いられる。

【0008】ケリコーゲンは、アミロペクチンと同様に 多数の分板を有する樹枝が構造の多様体である。グリコ ゲンは、動態的など子板原用に曲する物質であるため、原料の種類、提取の時間や場所をどにより変動があるが、通常、平均分子量は107~10°程度、また、平均頻長約10~14、βーアミラーゼ分解の眼皮約4 5%であって、外板度はアミロペクチンより可収り高 ケルスを高速しなる。グリコーゲン水高液に分岐した球状 分子であるためか、他の多様体と比較して高分子量の別 に、その水溶液能は野な低くまた水溶液を効けて残した球状 かれるがリコーゲン皮膜は、動いため容易に砕けて、微細 粉状となる。

[0009]また、アミロベタチンは、デンアンの一成分を成す多糖体であり、例えば精製デンアン溶液にアミロースは翻試解を加えてアミロースを除去した上落に、水溶性のアルコールを添加してアミロベクチンを沈澱させる操作を、所空により構造して行なうことにより得られる。アミロベクチンは、グリコーグンと同様に、Dーグルコースを構造単位とし、校分れを有する樹枝式構造

の分岐多糖体であるが、その平均銀長は20~25であって、グリコーゲンはりが坡度がはるかに低い、アミロペクチンは、グリコーゲン間線に天然原料から得たので性状にバラツキもあるが、例えばその平均分子量は10°-10°程度である。アミロペクチンは、冷水に不管であるが熱水に溶解し、粘稠な溶液となる。本現例の皮膚外用剤中に分岐多様体を含有させる割合は、適宜任意に選択することができ、好ましくは0.1重量が以上が大ちである。

【0010】本発明の外用剤の感触を更に高めたい場合 は、シリコーン系化合物を併用する方法が効果的であ る。上記のシリコーン系化合物で好ましいものとしてシ リコーンオイル (ジメチルシリコーンオイル、メチルフ ェニルシリコーンオイル、メチルハイドロジエンシリコ ーンオイルなど):各種変性シリコーンオイル(メチル スチレン、長鎖アルキル、ポリエーテル、カルビノー ル、アミン、エポキシ、カルボキシ、高級脂肪酸、メル カプト、アクリル、メタクリルなどによる変性あるいは これら2種以上により変性されたシリコーンオイル): シリコーンオイルや変性シリコーンオイルのエマルジョ ンなどが例示されるが、中でもシリコーンオイル、シリ コーンオイルエマルジョンが好ましい。本発明の外用剤 がシリコーン化合物を含有する好ましい割合は、皮膚外 用剤の剤型によっても異なるが、重量基準で、分岐多糖 体/シリコーン系化合物=1/10~10/0.1、よ り好ましくは1/3~10/0.5である。

(0011) 分娩を難体とシリコーン化合物 (エマルジョンを包含)を併用する場合、例えばゆ。整轄水溶液とシリコーン化合物を含有する方法。やシリコーン化合物を含有する水、例えばシリコーンオイルエマルジョンで参解と容解する方法。の前のエスピの方法で得たものあるいは微粉状の多糖体とシリコーンオイルな有機溶剤液の高合物などから水分や有機溶剤などの傾呼成が多整体とシリコーン化合物を必要があるいました。分娩を制を入るして混合物を得る方法などのように、分娩を動体とシリコーン処理分岐を魅体とリコーン処理分岐を動体とリコーン処理分岐を動体として開いることが好ましい。水売野の皮膚外用剤に、外後を動体を削いることが好ましい。水売野の皮膚外用剤に関係に関ビ、応じて、例えば溶解、混合、分散、乳化、成形などの工程を軽く得られる

[0012]本発明の外用料には、化粧品、外用医薬部 外品、外用医薬品などに用いる成分を含有させることが できる。上型成分としては、例えば油性原料(油脂、ロ ウ類、炭化水素、高級脂肪酸、高級アルコール、エステ ル類、シリコーン系オイル、弗素オイルなど)が (有機あるいは無機の天皮粉体、半角成粉体、合成粉 係、球状散粒子など): 色材 「有機合産企業、無規則 料、整料、集和中間体など): 保湿剤(多価アルコール、酸性なコ多販額など): 高分子代令 (天悠、半合 成又は合成のポリマー): 無分子化合物(天悠、半合 成又は合成のポリマー): 無分極吸収剤(有機成分子 系、有限高分子及及び無限系の案外機吸収電底剤): 昇 面活性剤(ノニオン系、アニオン系、カチオン系、両イ オン系、高分子ス。天然系界部活性物をど): 能似別止 剤、金属イオン封鎖剤、防腐剤、有機溶剤、跌香剤(天 然又は合成香料、香油など)、消臭刺、酸化剤などが挙 げられる。

【0013】また、薬剤低分としては、美白用素剤【アルプチン、コウジ酸、ビタミンCなど): 育毛用薬剤 (血管放張剤、栄養剤、大使ホルモン、毛根販活剤な ど)・服薬れ防止用薬剤【抗炎症剤、収飲剤、溶剤(ど)・肌薬れ防止用薬剤【抗炎症剤、収飲剤、溶剤(以)・エルモン、抗エスタミン剤など): 二キ ビ用薬剤【皮脂抑制剤、角質剥離:溶解剤、吸脂剤剤 (物肝剤、硬菌剤、減臭剤、減少剤、(動肝剤、大胆剤剤 (物肝剤、軽菌剤、消臭剤剤とど): ビタラン剤: ホルモ シ剤: アミノ酸類などが例示される。上配の成分は、本 発明の外用剤を得るのに用い得る代数的なもので例示したのであって、未実明の皮膚外用剤に配合し得る成分は たわたに限定されるものではない

[0014] 水溶性高外子物質を配合した外用剤は、通常、粘力があって、伸びや清力が低く、貯ましい使用感を得ないが、水炭卵の外用料を皮膚 (粘膜を除く) に適用した場合、あたから埋状アラスチック敷粉末を配合した外用剤のようを射まし、消りや中びを示し、使用感が扱行でいる。その理由は、必ずしも明確ではないが、本発明の外用剤に含有させる分岐多糖体、特にグリコーゲンのもつ物有の性状や構造によるものと考えられる。[0015]

【発明の効果】未発明の皮膚外用剤は、皮膚に適用した 場合、なめらかな溶りと何びのよい優九た使用窓を示 す。未発明で用いる分数多類はは、それを含有する系が 低粘度であっても沈露を起こすことなく安定で、かつ安 全性も高い。 【0016】

【実施例】以下、本発明を実施例及び比較例を用いて説明するが、本発明は以下の実施例に限定されない。以下の実施例では、トウモロコシ (ハニーバンダム) より得た植物性グリコーゲン (平均額長約13) 及び貝(牡蠣)より得た動物性グリコーゲン(平均額長約11)を使用した。

【0017】実施例1及び比較例1 プレシェービングローション 【表1】

表1

(単位:重量%)

	実施例 1	比較例1
(1) シリコーンオイル処理 ナイロンパウダー		1. 0
(2) 植物グリコーゲン	1. 0	
(3) シリコーンオイルエマルジョン (シリコーンオイル30%含有, 水系)	0. 7	
(4) エタノール (99%)	3 5. 0	35.0
(5) 防 腐 剤	0. 1	0. 1
(6) 精 製 水	残余	残余

【0018】表1に従い、実施例1及び比較例1のプレシェービングローションを作製し、評価した。 実施例1:精製水(6)に(2)を加速溶解し、次いで そこに(3)を加えてよく混合像、(5)を加え、溶液 (a)を得た、この溶液(a)を強力混合、超音波処理加 してのき、(2)の概粒子が安定に懸濁した外観の液を 得た。

比較例1:(6)に(4)、(5)及び(1)(シリコーンオイル/ナイロンパウダー=1/10)を加え、撰押して得た液(b)には爆拌停止直後は(1)が懸濁していたが、短時間で(1)が洗降分離した。

[0019] 上配の沈降物は容器を強く無過することに よりは江東角散したが、再び知時間で沈降か離した。両 例の液(a)、(b) それを北をアレシェブローションとして顔面に遮布した後、電気カミソリでヒゲギウを 行なった所、いずれの場合と滑りがよくそり味みムース た。ヒゲモり後の風はぬめりが悪く感動ださかやかで白 くなることもなかったが、実練例1の方がしっとりして いてより侵化力を整でさった。尚、液(b)は使用 に容器をよく振って沈降分離したものを再分散させた。 [0020] 実施例2~4及び比較例2 パック刺 (表21)

表 2

(単位:重量%)

	実 施 例			比較例
	2	3	4	2
(I) ポリビニルアルコー ル	10,0	10,0	10.0	15.0
(2) カルボキシメチルセ ルロース (Na塩)	3. 0	3. 0	3, 0	4. 5
(3) 1, 3 -ブチレング リコール	3. 0	3. 0	3. 0	4. 5
(4) 植物グリコーゲン	13.0	13.0	_	-
(5) 動物グリコーゲン	-	-	13.0	
(6) シリコーンオイル エマルジョン (シリコーンオイル 30%含有,水系)	_	2. 3	2. 3	2. 3
(7) エタノール	10.0	10.0	10.0	15.0
(8) ポリオキシエチレン オレイルアルコール エーテル	0. 5	0. 5	0. 5	0. 5
(9) 防腐剤	0. 2	0. 2	0. 2	0. 2
(10)精 製 水	残余	残余	残余	残余

【0021】表2に従い、実施例2~4及び比較例2の パック剤を作製し、評価した。

実施例2~4:使用する精製水(10)の一部の量を用いて、それぞれ(1)と少量のエタノールで湿潤した

- (2) を別々に溶解して得た両液を混合し、そこに
- (3) を添加混合して粘悶液(a) を得た。他方、精製水(10)の残量を用いて(4) Xは(5)を加温溶解 (6) 機能下、そこに(6)(但し、実施例(2を除く)を加え、次いで(8)と(9)を添加し、更に(7)の残量を徐々に加えて、液(b)を得た。次いで、上記液(a)と(b)とを混合、脱気、が通、冷却してパック利を得た。
 - 【0022】比較例2:グリコーゲン(4)及び(5)

を配合しないこと以外は実施例2~4と同様にしてバック剤を得た。得られたバック剤は、10名のバネラーが 従来のビールオフタイプバック剤と同様に額面に塗布して使用し、その結果は次の評価基準に従って評価し、表 3に示した。

【0023】評価基準

A:パネラー10名中8名以上が良好と評価 B:パネラー10名中6~7名が良好と評価 C:パネラー10名中4~5名が良好と評価 D:パネラー10名中3名以下が良好と評価 [0024] 【表3]

表3 パック剤の評価

	実 施 例			比較例	
<u> </u>	2	3	4	2	
指への粘り付きの少なさ	В	A	Α	С	
滑らかさ、伸び	Α	А	Α	В	
適度な皮膚の緊張感	Α	Λ	Α	Α	
剝離刺激の少なさ	В	Α	Α	С	
さっぱり感	Α	Α	Α	A	
しっとり感	A	Α	Α	В	
すべすべ感	В	Α	Α	В	

【0025】また、バック中の臭気は実施例2~4及び 比較例2の内、実施例4が評価Dであったことを除い て、他は全て評価Aであった。 【0026】実施例5及び6 乳液 【表4】

がった。 表4

(単位:重量%)

	実 崩	i 191
	5	6
(1) セチルアルコール	1. 0	1. 0
(2) ミツロウ	0, 5	0. 5
(3) ワセリン	2. 0	2. 0
(4) スクワラン	6. 0	6. 0
(5) シリコーンオイルエマルジョン (シリコーンオイル 8 0 % 含有,水系)	6. 0	6. 0
(6) エタノール	5. 0	5. 0
(7) グリセリン	4. 0	4. 0
(8) 1, 3-プチレングリコール	4. 0	4. 0
(9) ポリオキシエチレン(10th) モノオレイン酸エステル	1. 0	1, 0
(10)グリセロールモノステアリン 酸エステル	1. 0	1. 0
(11)植物性グリコーゲン	2. 0	5. 0
(12)防 腐 剤	0. 2	0. 2
(13)精 製 水	残余	残余

【0027】表4に従い、実施例5及び6の乳液を作製し、評価した。精製水(13)に(11)を加温溶解し、次いで(5)を加えて混合の後、更に(7)、(8)及び(12)を添加退合して得た液(a)を70でに保つ。他方、(1)、(2)、(3)及び(4)に

(9)と(10)を加えて70℃に加熱調整し、これを 機样下の上記波(a)に加えて予備乳化して液(b)を 得る。液(b)の機样下に(6)を加え、更にホモミキ サーにて乳化後、脱気、評湯、冷却して乳液を得た。 [0028]実験例7~9 クリーム

表 5

(単位:重量%)

	実 施 例		
	7	8	9
(1) ステアリルアルコール	6. 0	6. 0	6. 0
(2) ステアリン酸	2. 0	2. 0	2, 0
(3) 水添ラノリン	4. 0	4. 0	4. 0
(4) スクワラン	9. 0	9. 0	9. 0
(5) オクチルドデカノール	10.0	10.0	10.0
(6) 植物グリコーゲン	3. 0	8. 0	
(7) アミロペクチン		_	3. 0
(8) シリコーンオイルエマルション (シリコーンオイル分30%,水系)	1. 5	1. 5	1. 5
(9) 1.3-プチレングリコール	6, 0	6. 0	6. 0
(10)ポリエチレングリコール 1500	4. 0	4. 0	4, 0
(11)#9#+>x+b>(25en) ++67#3-#x-+h	3, 0	3. 0	3. 0
(12)モノステアリン酸クリセリン	2. 0	2. 0	2. 0
(13)防腐剤	0. 2	0. 2	0. 2
(14)酸化防止剂	0. 1	0. 1	0. 1
(15)精 製 水	残余	残余	残余

[0029] 表5に従い、実施例7、8及び9のクリームを作戦し、評価した、精製水(15)に(6) 又は(7) を加温所等後、(8) を加えてよく解状混合する。次いで、そこに(9)、(10) 及び(13) を拡加混合して得た液(a)、(2)、(3)、(4)、(5) 及び(14) を加熱解料し、これに(11)と(12)を添加混合して70℃に顕鬆した液(b) を得る。次いで、上記液(a)と液(b) を混合し、ホモミキサーにて乳化の

後、脱気、沪過、冷却してクリームを得た。

【表6】

【0030】このようにして得た実施例7、8及び9の クリームはいずれもさっぱり患があり、伸びや滑りに優 れていたが、実施例9のクリームは実施例7及び8に比 動して何びや滑りが低かった。

【0031】実施例10及び11 パウグリーファンデーション

表 6

(単位:重量%)

	実 加	1 例
	1 0	1 1
(1) タルク	20.1	20.1
(2) マイカ	35.0	35.0
(3) カオリン	5. 0	5. 0
(4) 二酸化チタン	10.0	10.0
(5) 雲母チタン	3. 0	3. 0
(6) ステアリン酸亜鉛	1. 0	1. 0
(7) べんから	1. 0	1. 0
(8) 黄酸化鉄	3, 0	8. 0
(9) 黑酸化鉄	0. 2	0. 2
(10)ナイロンパウダー		5. 0
(11)シリコーン処理植物/ウコーテンハウター	10,0	5. 0
(12)スクワラン	6. 0	6. 0
(13)作酸ラノリン	1. 0	1. 0
(14)ミリスチリン酸オクチルドデシル	2. 0	2. 0
(1b)ジイソオクタン酸ネホヘンチルクリコ +ト	2. 0	2. 0
(16)モノオレイン酸ソルビタン	0.5	0. 5
(17)防腐剂	0. 1	0. 1
(18) 惟化防止剂	0. 1	0. 1

【表7】

【0032】表6に従い、実施例10及び11のパウダ リーファンデーションを作機し、評価にた、(1)~ (9)を(11)、又は(1)~(11)をプレンダー で混合し、更にそれに(12)~(18)を添加混合、 調色した、この混合物を粉砕後、アルイを通し、中皿に 圧縮成形してファンデーションを得た。 【0033】所、シリコーン次型理解物グリコーゲンパウ

【0033】尚、シリコーン処理植物グリコーゲンパウダー(11)は次のようにして得た。まず、植物グリコーゲン水溶液を強力混合しながら、そこにエタノールを

像々に加えてグリコーゲン微粒子を折出させ、更にシリコーンオイルの水条エマルジョンを活動混合した。その後グリコーゲン微粒子を返し外離やエタノールによる水の運換などを終た後、乾燥鉱粉砕してパウゲー(11) を得た、このグリコーゲンパウゲーに合有されたシリコーンオイルは約5重量%であった。 【0034】実施例12及び13 両用ファンデーション

表 7

(単位:重量%)

	実 施 例	
	1 2	1 3
(1) タルク	19.0	19.0
(2) マイカ	40,0	40.0
(3) 二酸化チタン	15.0	15.0
(4) 超微粒子二酸化チタン	5. 0	5. 0
(5) べんから	1. 0	1. 0
(6) 黄酸化鉄	3, 0	3. 0
(7) 黑酸化鉄	0. 2	0. 2
(8) ステアリン酸亜鉛	0.1	0. 1
(9) ナイロンパウダー	_	0. 5
(10)シリコーン処理植物がリコーゲンバウダー	2. 0	1. 5
(11)スクワラン	4. 0	4. 0
(12)固形パラフィン	0. 5	0. 5
(13)ジメチルポリシロキサン	4. 0	4. 0
(14)トリイソオクタン酸グリセリン	6. 0	5. 0
(15)オクチルメトキシシンナメート	1. 0	1. 0
(16)防腐剤	0. 1	0. 1
(17)酸化防止剂	0. 1	0.1

【0035】表7に従い、実施例12及び13の両用ファンデーションを作製し、評価した。(1)~(8)と (1)~(10)を (3)を (1)~(10)を (3)を (1)~(10)を (1)~(10)を (1)~(10)を (1)~(10)を (1)~(10)を (1)~(10)を (1)~(10)を (10)と (10

(単位		

	実施例
	1 4
(1) タルク	4. 0
(2) 二酸化チタン	6. 0
(3) べんから	0, 5
(4) 黄酸化鉄	1. 4
(5) 無酸化鉄	0, 1
(6) 植物グリコーゲン	5. 0
(7) ベントナイト	0.5
(8) モノステアリン 酸料オキシエチレンソルビタン	0. 9
(9) トリエタノールアミン	1. 0
(10)プロピレングリコール	10.0
(11)ステアリン酸	2. 2
(12)イソヘキサデシルアルコール	8. 0
(13)モノステアリン酸グリセリン	2. 0
(14)液伏ラノリン	2, 0
(15)流動パラフィン	9. 0
(16)防腐剤	0, 2
(17)精製水	残 余

[0037]表8に従い、実施例14の乳化型ファンデーションを作製し、評価した。精製水(17)に(6)を振加温容解し、16)を振加混合した液を(7)を10。と分散した液を混合し、70℃でホモミキサー処理をする。次いで、この液に(8)と(9)を加工で充分維持しつ。そこに(1)、(2)、(3)、(4)及び(5)を混合・粉砕・込む油しした混合的体を添加混合して0℃でホモミキサー処理して液(a)を得る。この液(a)と70~80℃で加熱循解した(11)、(12)、(13)、(14)及び(15)の場合液と登退合し、70℃でホモミキサー処理後、第温に冷却、脱気して乳化型ファンデーションを得た。

【0038】実施例15 エッセンス 【表9】

表 9

(単位:重量%)

実施例
1 5
5. 0
5. 0
10.0
5. 0
0.15
1, 0
0. 5
0. 5
0. 2
0. 2
0. 2
残余

[0039] 表9に従い、実施例15のエッセンスを作 製し、評価した、精製水(12)の一部の重に(4)を 加温溶解した後、それに(1)、(2)及び(11)の 約半量を加えて混合して液(a)を得た。他方、(3) に(6)、(7)、(8)、(9)、(10)及び(1 1)の列量を開放溶解して液(b)を得た。

【0040】次いで、撹拌下の液(a)に液(b)を加えてマイクロエマルジョン化した、最後に(12)の残量(少量)に(5)を溶解し、上配エマルジョンに添加混合して、エッセンスを得た。

【0041】実施例16 化粧水 【表10】

表10

(単位:重量%)

	奖 施 例
	1 6
(1) 1, 3ープチレングリコール	6. 0
(2) グリセリン	4. 0
(3) オレイルアルコール	0. 1
(4) 植物グリコーゲン	0.4
(5) ギリオキシエチレン(20)ソルビナンモノラウリン酸エステル	0.4
(6) おりオキシエチレン(15)ラウリルアルコールエーテル	0.5
(7) エタノール	10.0
(8) 防腐剂	適 量
(9) 精 製 水	残余

【0042】表10に従い、実施例16の化粧火を作製 し、評価した、精製水(9)に(4)を加温溶解し、 れに(1)と(2)を添加混合して(a)液とする。他 方、(7)に(3)、(5)、(6)及び(8)を溶解 して(b)液とする。この(b)液を上記(a)液に混 合可溶化して化粧水を得た、実施例5~16の皮膚外用 利の評価はいずれも使用感が優れ、安定なものであっ た。

フロントページの続き

(51) Int.CI.6 COSB 37/00 識別記号

FΙ

COSB 37/00

Q